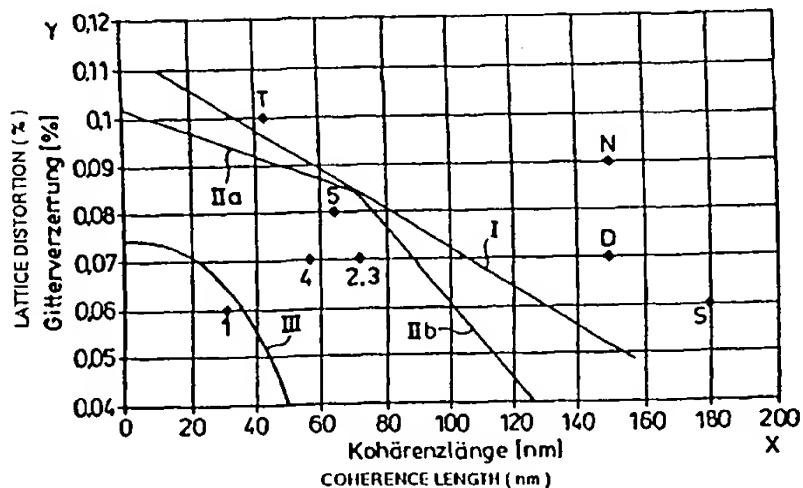




(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :  C01B 31/34, C04B 35/56	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/29325  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 25. Mai 2000 (25.05.00)  not. sk
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/08373  (22) Internationales Anmeldedatum: 3. November 1999 (03.11.99)  (30) Prioritätsdaten: 198 52 459.5 13. November 1998 (13.11.98) DE  (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): H.C. STARCK GMBH & CO. KG [DE/DE]; Im Schlecke 78-91, D-38642 Goslar (DE). 14.06.2000 RZ/p	(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
(72) Erfinder; und  (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GILLE, Gerhard [DE/DE]; Spitalstrasse 8, D-38640 Goslar (DE). GRIES, Benno [DE/DE]; An der Tongrube 10 A, D-38302 Wolfenbüttel (DE). BREDTHAUER, Jörg [DE/DE]; Carl-Schurz-Strasse 20, D-53123 Bonn (DE).  (74) Anwalt: DROPE, Rüdiger; Bayer Aktiengesellschaft, D-51368 Leverkusen (DE).	Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.	

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING WOLFRAM CARBIDES BY GAS-PHASE CARBURETION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WOLFRAMKARBIDEN DURCH GASPHASENKARBURIERUNG



## (57) Abstract

The invention relates to a method for producing wolfram carbides by gas-phase carburetion of wolfram powders and/or suitable wolfram precursor compounds in powder form at temperatures above 850 °C. According to the method a CO<sub>2</sub>/CO mixture with a CO<sub>2</sub> content greater than the Boudouard equilibrium content corresponding to the carburetion temperature is used as carburetion gas phase.